

■ENGLISH TRANSLATION OF CLAIM OF JP H1-75233 U

A light source device (1) including a light emitter (2) and a reflector (4) arranged behind the light emitter for reflecting forward the light irradiated by the light emitter, wherein at least the front part of the glass (9) of light-emitting part of is formed in spherical shape, and a mirror surface (10) is provided to the spherical shaped glass at center front part thereof for reflecting the light, which falls into the area where the light is not reflected by the paraboloid (3) of the reflector, toward the paraboloid of the reflector.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

平1-75233

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>G 03 B 21/14  
G 09 F 9/00

識別記号

3 0 4  
3 1 6  
3 3 3  
3 3 6

庁内整理番号

A-7610-2H  
B-6866-5C  
C-6866-5C  
Z-6866-5C  
F-6866-5C

⑭ 公開 平成1年(1989)5月22日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑮ 考案の名称 光源装置

⑯ 実 願 昭62-170040

⑰ 出 願 昭62(1987)11月9日

⑱ 考 案 者 中 楠 徹

東京都東大和市桜が丘2丁目229番地 カシオ計算機株式  
会社東京事業所内

⑲ 出 願 人 カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 町田 俊正

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

発光体と、この発光体の後方に配置されて発光体が発光する光を反射させて前方に向かう平行照明光とするリフレクタとを備えている光源装置において、

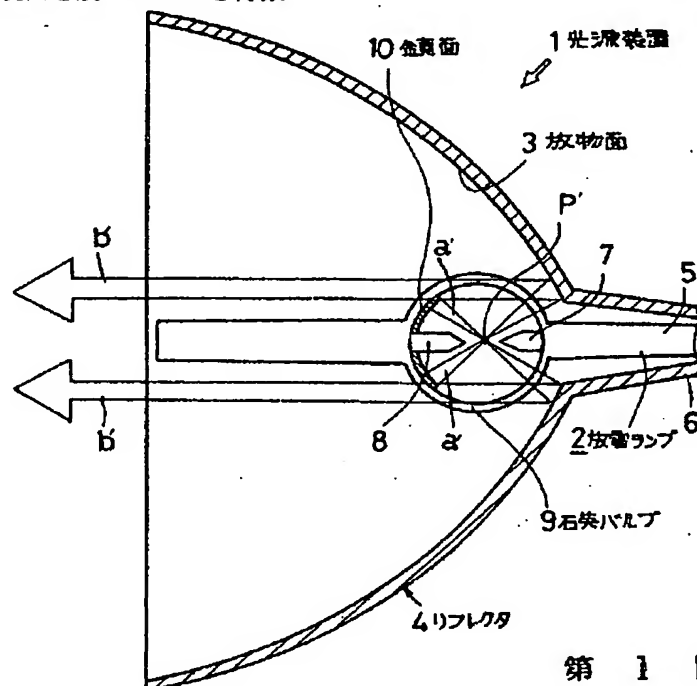
前記発光体の発光部ガラスの少なくとも前部を球状面とするとともに、この球状面とされた発光部ガラスの前面中心に、前記リフレクタの放物面にて反射されない領域の光を前記リフレクタの放物面に向けて反射させる鏡面を設けたことを特徴

とする光源装置。

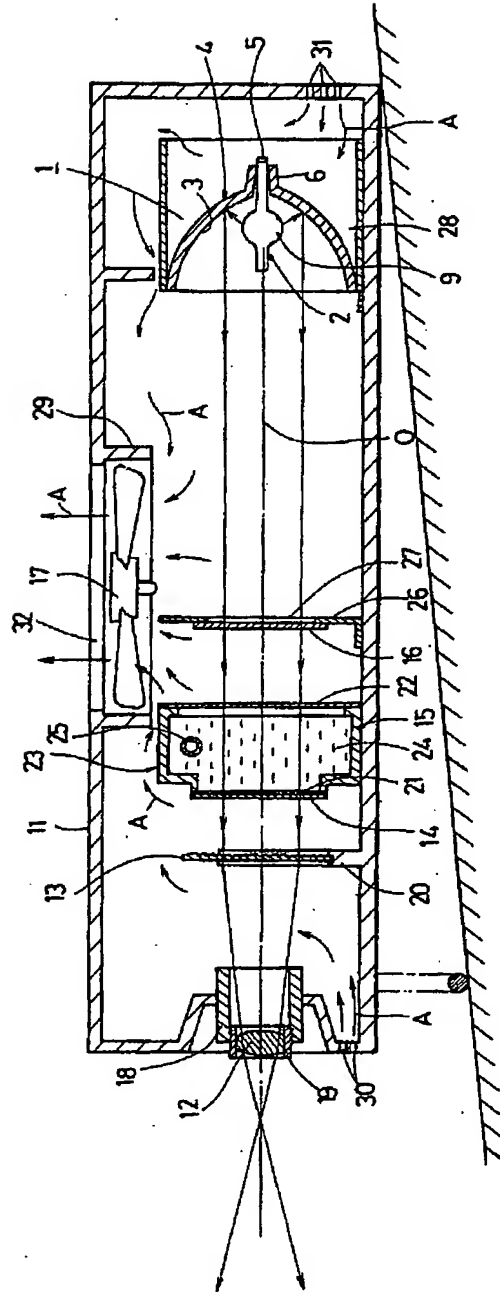
## 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施例による光源装置の断面図、第2図はこの考案の光源装置を備えた液晶プロジェクタの断面図、第3図及び第4図はそれぞれ従来の光源装置を示した断面図である。

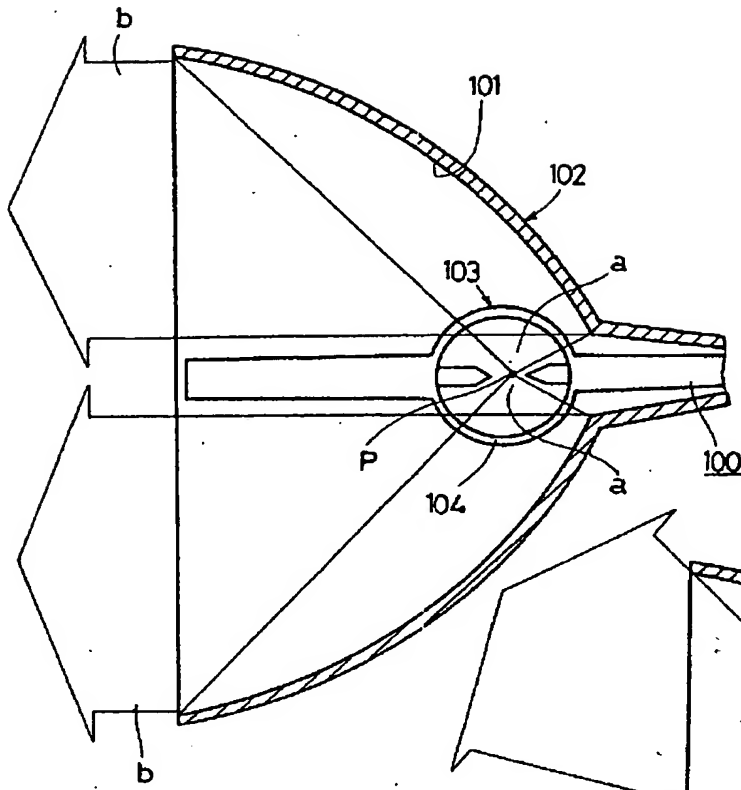
1……光源装置、2……放電ランプ(発光体)、3……放物面、4……リフレクタ、9……石英バルブ(発光部ガラス)、10……鏡面。



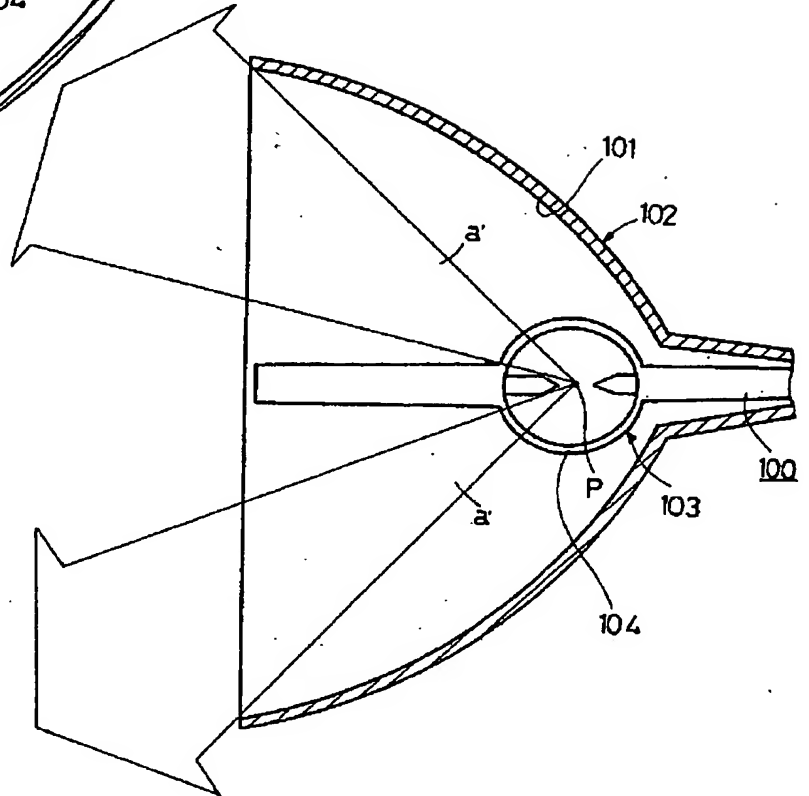
第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 4 図

THIS PAGE BLANK (USPTO)